

RATLARDA DENEYSEL OLUŞTURULAN OSTEOARTRİTİS MODELİNDE OZON, HİYALURONİK ASİT VE OZON- HİYALURONİK ASİT KOMBİNASYONUNUN ETKİNLİĞİNİN KLİNİK, BİLGİSAYARLI TOMOGRAFİK, HİSTOPATOLOJİK, İMMUNOHİSTOKİMYASAL VE SEROLOJİK YÖNLERDEN ARAŞTIRILMASI

Elif ÜNLÜ

0009-0005-4173-7548

**BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER CERRAHİ ANABİLİM DALI
DOKTORA PROGRAMI
MEZUNİYET TARİHİ: 25.04.2025**

DANIŞMAN

Prof. Dr. Nihal Y. Gül Satar
0000-0002-3505-3394
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
SAĞLIK BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
VETERİNER CERRAHİ ANABİLİM DALI
BURSA – TÜRKİYE

TEZ ÖZETİ

Bu çalışmada, cranial cruciate ligament transeksiyonu ile oluşturulan rat diz osteoartritis modelinde, intraartiküler ozon, hyaluronik asit (HA), ozon-HA kombinasyonu ve sistemik ozon tedavisinin karşılaştırmalı etkileri araştırıldı. Bulgular, özellikle intraartiküler ozon ve ozon-HA kombinasyonunun eklem kıkırdığını koruyucu ve yapıyı iyileştirici etkiler sağladığını gösterdi. Histopatolojik ve biyokimyasal analizlerde bu gruplarda daha düşük doku hasarı ve daha iyi iyileşme gözlemlendi. Sonuçlar, HA ile kombine ozonun osteoartritiste önemli terapötik potansiyel taşıdığını ortaya koymaktadır.

TEZ SONUÇLARININ UYGULAMA ALANLARI

Sonuç olarak ozon-HA kombinasyon tedavisinin, hem yapısal koruma hem de biyokimyasal iyileşme sağladığı gösterilmiştir. Ozonun antiinflamatuvar-antioksidan özellikleri ile HA'nın viskoelastik ve hücre destekleyici etkilerinin birleşimi, tedavi başarısını artırmıştır. Bu bulgular, klinik kullanıma ışık tutmakla birlikte, veteriner ortopedide yeni tedavi yaklaşımlarının önünü açabilir.

AKADEMİK FAALİYETLER

- 1-Tuncludemir, Z., Cinar, I. C., Kupeli, Z. A., Ünlü, E., & Yalcin, S. (2024). *In vivo comparison of customized zirconia barriers in guided bone regeneration: An experimental study*. Heliyon, 10(11).
- 2-TÜBİTAK 1001 Projesi (121M309): "Biyobozunur Polimerik Liflerden Üretilmiş Çift Katmanlı Küçük Kalibreli Vasküler Greftlerin Domuz Karotis Arterine Uzun Dönem İmplantasyonu..." Bursiyer.
- 3-Ünlü, E., Gül Satar, N. Y., Kahya Demirbilek, S., Beker, S. (2025). *Culture-guided management of recurrent otitis externa in a cat: A case report*. 1st International Cyprus Congress of Scientific Research, 21–23 Mart 2025, Near East University, Lefkoşa, KKTC. ss. 41–42.



ANAHTAR KELİMELER

- ✓ Hiyaluronik asit
- ✓ Osteoartritis
- ✓ Ozon
- ✓ Kıkırdak
- ✓ Rat

İLETİŞİM

elifunluvetmed@gmail.com

TEZ DANIŞMANI

TELEFON: +90 224 2940839

E-POSTA: ngul@uludag.edu.tr

